



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Eletrônico nº 31/2019

PROCESSO nº 23346.000273.2019-67

1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo a **“EVENTUAL AQUISIÇÃO FUTURA DE FERTILIZANTES, INSUMOS E MATERIAIS AGRÍCOLAS”** em conformidade com requisição e justificativa do setor requisitante.

1.2 Segue abaixo a lista de materiais:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UN	QDE.	Vr UNT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	BACTERICIDA Fungicida/Bactericida, antibiótico sistêmico. Tipo de formulação: Concentrado Solúvel COMPOSIÇÃO: 1L-1,3,4/2,5,6-1-deoxy-2,3,4,5,6-pentahydroxy cyclohexyl 2-amino-2,3,4,6-tetradeoxy-4-(a-iminoglycino)-a-D-arabino-hexopyranoside (CASUGAMICINA).....20g/L (2% m/v) Ingredientes Inertes..... 980 g/L (98% m/v) Apresentação: Frasco com 1 litro Referência: Kasumin *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	10	R\$ 99,45	R\$ 994,50
2.	CAL VIRGEM Fórmula química CaO Apresentação: saco com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	20	R\$ 21,00	R\$ 420,00
3.	CORRETIVO DE SOLO Calcário Dolomítico (a granel) com no mínimo PRNT 90 *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	60	R\$ 218,18	R\$ 13.090,80
4.	CORRETIVO DE SOLO Gesso agrícola *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	05	R\$ 323,20	R\$ 1.616,00
5.	ESPALHANTE ADESIVO não-iônico/Penetrante do grupo químico dos silicones Concentrado Solúvel Apresentação: frasco com 1 litro Referência: Break-Thru *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	10	R\$ 137,83	R\$ 1.378,30
6.	ESPALHANTE ADESIVO Espalhante adesivo do grupo químico Alquilfenol etoxilado COMPOSIÇÃO: Nonilfenol etoxilado 250 g/L (25% m/v) Outros Ingredientes 760 g/L (76 % m/v)	Litro	01	R\$ 59,66	R\$ 59,66



	Apresentação: frasco com 1 litro. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
7.	FERTILIZANTE organomineral na formulação 20-00-08 com as seguintes características: ensacado e com identificação do produto, validade e logo da empresa na sacaria, adubo orgânico enriquecido com nutrientes minerais, com nutrição gradativa. Referência: Multifertil *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	15	R\$ 1.985,25	R\$ 29.778,75
8.	FERTILIZANTE granulado na fórmula 30-00-10 + Ca 2% e B 1% , com inibidor de urease(NBPT) ou nitrato de amônio. Natureza física: granulado. Apresentação: sacas com 50 kg Referência: Fertipar super N *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	15	R\$ 1.819,24	R\$ 27.288,60
9.	FERTILIZANTE granulado Monoamônio fosfato (MAP), na fórmulação 10-50-00 Apresentação: sacas com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	05	R\$ 2.451,91	R\$ 12.259,55
10.	FERTILIZANTE Fosfato monoamônio-map Map cristal (purificado), fertilizante para uso em fertirrigação e hidroponia, com alta solubilidade em água, Composição: NH ₄ h ₂ p ₉₄ , 11% n e 60% p _{2o5} . Apresentação: embalagem co 25kg Referência: Multimap *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	02	R\$ 128,78	R\$ 257,56
11.	FERTILIZANTE Super Simple granulado na fórmula 02-18-00 . Apresentação: saco com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	14	R\$ 1.447,77	R\$ 20.268,78
12.	FERTILIZANTE Cloreto de potássio para adubação em solo com as seguintes características: K ₂ O (57%), Cálcio (1,1%) Apresentação: sacos com 50 kg Referência: Cloreto de potássio. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	06	R\$ 1.962,50	R\$ 11.775,00
13.	FERTILIZANTE Granulado 04 14 08 (NPK) mais complemento de 12,9 % Cálcio, 11,1% Enxofre, 0,05 % Boro e 0,2 % Zinco. Apresentação: saco com 50kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	02	R\$ 1.796,00	R\$ 3.592,00
14.	FERTILIZANTE Ureia com nitrogenio protegido na formulação	Ton	18	R\$ 2.331,98	R\$ 41.975,64



	aproximada de 43-00-00 (NPK) Apresentação: sacos com 50 kg. Referência: Super N. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
15.	FERTILIZANTE Adubo cobertura 25 – 00 – 25 Aspecto físico granulado. Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	14	R\$ 1.903,82	R\$ 26.653,48
16.	FERTILIZANTE Fertilizante NPK 08-28-16 Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	26	R\$ 2.376,00	R\$ 61.776,00
17.	FERTILIZANTE Ácido Bórico, solúvel em água, com pelo menos 17%B, Naturzeia Física: granular ou em pó. Pureza: 99% Apresentação: sacos com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	10	R\$ 205,17	R\$ 2.051,70
18.	FERTILIZANTE Sulfato de Zinco, solúvel em água, com pelo menos 20%Zn. Apresentação: sacos com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	06	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00
19.	FERTILIZANTE foliar com ação bactericida com as seguintes características: p/p :Ca..... 2,10% Mg..... 1,90% (p/v(g/l)): Ca... 23,52, Mg....21,28. Natureza física: solução verdadeira Densidade : 1,12 devidamente registrado no Ministério da agricultura. Apresentação: frasco com 1 litro Referência: Resistance Bac-F *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	L	20	R\$ 77,47	R\$ 1.549,40
20.	FERTILIZANTE Composição: Cálcio-9%.....(109 g.l) , Boro 1%.....(27g/l) Apresentação: frasco com 1litro. Referência: Quimifol florada. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	05	R\$ 57,99	R\$ 289,95
21.	FERTILIZANTE Mistura de micronutrientes para hidroponia e fertirrigação Densidade: 0,8 k/km3, condutividade elétrica em solução a 0,1% de 0,65ks/m, índice de salinidade em relação ao nitrato de sódio: 0,49	Pct	30	R\$ 149,45	R\$ 4.483,50



	Concentrações denutrientes: concentração em MG/L na solução. FERRO (NA FORMA DE EDTA).....- 7,261,81 COBRE (NA FORMA DE EDTA).....1,820,45 ZINCO (NA FORMA DE EDTA).....0,730,18 MANGANÊS (NA FORMA DE EDTA)1,820,45 BORO1,820,45 MOLIBIDÊNIO0,360,09 NÍQUEL.....0,360,09 Natureza física: farelada Apresentação: pacote com 1 kg Referência: Micro Stander *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
22.	FERTILIZANTE Nitrato de cálcio, fertilizante para uso em ferti-irrigações hidroponia contendo 15,5% de n e 27% de ação, fórmula $Ca(NO_3)_2$, apresentação em grânulos ou pó, massa molecular 164,09 ponto de fusão: 561.10 c, Densidade: 2,5. solubilidade em água: 121 g/l. Apresentação: Saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	06	R\$ 155,75	R\$ 934,50
23.	FERTILIZANTE Sulfato de amônio, mínimo de 18% de N e 20% de S. Natureza física: granulado Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Ton	16	R\$ 1.780,00	R\$ 28.480,00
24.	FERTILIZANTE sulfato de potássio fertilizante para uso em hidroponia e fertirrigação, alta solubilidade na água 50% de K_2O e 18% de S. Apresentação: saco com 25 kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	07	R\$ 214,44	R\$ 1.501,08
25.	FERTILIZANTE Nitrato de potássio KNO_3 , 13% n e 44% K_2O Apresentação: Saco de 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	05	R\$ 228,33	R\$ 1.141,65
26.	FERTILIZANTE Sulfato de magnésio, fertilizante para uso em ferti- irrigação e hidroponia, com mínimo de 9% de mgo Apresentação: saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	06	R\$ 186,82	R\$ 1.120,92
27.	FERTILIZANTE Fertilizante à base de micronutriente ferro na forma FE- EDDHMA-6%. Formulação em microgranulos Ph de 6,5 a 11. Apresentação: pacote com 1 kg Referência: Hidroferro, Tenso ferro ou Sequestrante, similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	20	R\$ 166,80	R\$ 3.336,00
28.	FUNGICIDA	Gl	20	R\$ 864,11	R\$ 17.282,20



	Fungicida e inseticida dos grupos triazol e neonicotinóide com a composição aproximada de:1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO).175 g/L (17,5% m/v) 1RS, 2RS 1RS, 2SR)-1-(4-chlorophenoxy)3,3-dimethyl-1(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan- = 2- ol (TRIDIMENOL).250 g/L (25,0% m/v) Outros Ingredientes.735 g/L (73,5% m/v) Apresentação: galão co 5 litros Referência: Premier Plus *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
29.	FUNGICIDA Fungicida/bactericida cúprico com ação de contato do Grupo Químico Inorgânico Hidroxido de Cobre 538g/Kg (53,8% /m) Ingredientes inertes.462 g/Kg (46,2%/m) Granulado Dispersível Apresentação: saco com 25 kg Referência: Kocide *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	02	R\$ 492,38	R\$ 984,76
30.	FUNGICIDA Fungicida de ação sistêmica dos grupos químicos estrobirulina(PIRACLOSTROBINA) e triazol (ÉPOXICONAZOL), frasco de 1 litro COMPOSIÇÃO: Methyl N-(2-[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxymethyl]phenyl)N-methoxy carbamate (PIRACLOSTROBINA) 133g/L (13,3% m/v) (2RS, 3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl) propyl]-1 H-1,2,4-triazole (EPOXICONAZOL) 50 g/L (5,0% m/v) Ingredientes inertes879 g/L (87,9% m/v) Referência: Priori-xtra *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	60	R\$ 129,49	R\$ 7.769,40
31.	FUNGICIDA sistêmico do grupo químico Anilida Composição: 2-Chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)nicotinamide (BOSCALIDA) 500 g/kg (50% m/m). Apresentação: Frasco com 1 litro Referência: Cantus. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	05	R\$ 439,75	R\$ 2.198,75
32.	FUNGICIDA Fungicida foliar para cultura do milho e feijão. Composição: methy (E)-methoxyimino- {(E)- - [1- (, , , - trifluoro- m- tolyl) ethylideneaminoxy]- o - tolyl}acetate (TRIFLOXISTROBINA)125 g/L (12,5% m/v) () -1- 2- (2,4- dichlorophenyl)- 4- propyl- 1,3- dioxolan- 2- ylmethyl]- 1H- 1,2,4- triazole (PROPICONAZOL)125 g/L (12,5% m/v)	Un.	06	R\$ 525,00	R\$ 3.150,00



	Ingredientes Inertes845 g/L (84,5% m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência: Stratego 250 ec *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
33.	FUNGICIDA Fungicida Methyl (E)-2-(2-(6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy)phenyl)-3-methoxyacrylate. (Azoxstrobina).....200g/l (20% m/v) Cis-trans-3chloro-4-(4methyl-2-(1h-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl 4- chlorophenyl ether (DIFENOCONAZOL).....125 g/l (12,5% m/v) Ingredientes inertes.....820 g/l (82% m/v) sitêmico, I.A. Apresentação: Frasco com 1 litro Referência: amistar Top *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	04	R\$ 289,28	R\$ 1.157,12
34.	FUNGICIDA Ingrediente ativo: cis-trans-3-chloro-4-(4-methyl-2-(1h-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3 dioxolan-2-yl)phenyl 4- chlorophenyl ether (difenoconazole)-250 g/l (25/5m/v) Apresentação: frasco com 1 litro Referência: Score *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	15	R\$ 178,52	R\$ 2.677,80
35.	FUNGICIDA Sulfato de cobre puro pentahidratado. Produto em micro cristais farelado 100% solúvel com coloração azul. Apresentação: saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	01	R\$ 432,50	R\$ 432,50
36.	FUNGICIDA Oxicloreto de cobre 50% de equivalente em Cu metálico para uso agrícola. Apresentação: saco 25 kg Referência: Recop , similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	1	R\$ 819,40	R\$ 819,40
37.	GRAFITE Grafite em pó Utilizado na agricultura para lubrificação de sementes e plantadeiras. Apresentação: pacote com 5 kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	02	R\$ 117,49	R\$ 234,98
38.	HERBICIDA Herbicida não seletivo, de ação sistêmica do grupo químico glicina substituída. Tipo de formulação: Concentrado solúvel. COMPOSIÇÃO: Sal de Isopropilamina de N - (fosfonometil) glicina..... 480 g/L (48,0 % m/v) Equivalente ácido de N - (fosfonometil) glicina (GLIFOSATO).....360 g/L (36,0 % m/v) Ingredientes Inertes.....684 g/L (68,4 % m/v) Apresentação: galão com 20 litros	Un.	55	R\$ 434,92	R\$ 23.920,60



	Referência: Roundup original *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
39.	HERBICIDA Ingrediente ativo: butyl ®-2-(4-(5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy) phenoxy)propionato (FLUAZOIFOPE-P-BUTÍLICO).....250g/l (25% m/v) ingredientes inertes.....787,7g/L. Apresentação: galão com 5 litros Referência: Fusilade 250 EW *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	10	R\$ 149,97	R\$ 1.499,70
40.	HERBICIDA Herbicida seletivo de ação não sistêmica do grupo químico éter difenílico (Fomesafem). COMPOSIÇÃO: 5-(2-chloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyloxy)-N-methyl sulfonyl-2-nitrobenzamide (FOMESAFE).....250 g/L (25,0% m/v) Outros Ingredientes870 g/L (87,0% m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência: Flex *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	03	R\$ 200,00	R\$ 600,00
41.	HERBICIDA COMPOSIÇÃO: 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]-benzoyl]-1,3-cyclohexanedione (TEMBOTRIONA).....420 g/L (42,0 % m/v) Outros ingredientes783 g/L (78,3 % m/v) Apresentação: embalagem com 5 litro Referência: Soberan *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	03	R\$ 3.283,70	R\$ 9.851,10
42.	HERBICIDA Composição: 3-chloro-5-(4,6-fimethoxypyrimidin-2-ylacarbamoylsulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylic acid(halosulfurom- metílico)-.....750 g/kg (75/5 m/m). Ingredientes inertes -.....250 g/kg (25% m/m) Apresentação: pacote com 200g. Referência: Sempra *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	05	R\$ 521,12	R\$ 2.605,60
43.	HERBICIDA COMPOSIÇÃO: 2',4'-dichloro-5'-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl) Methanesulfonanilide (SULFENTRAZONA).....500,0g/L (50,0% m/v) Outros ingredientes.....721,6g/L (72,16% m/v) Apresentação: frasco com 1 litro Referência: Boral *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	02	R\$ 206,90	R\$ 413,80
44.	HERBICIDA seletivo de ação sistêmica do grupo do Ácido Ariloxialcanoico.Dimethylammonium (2,4-dichlorophenoxy) acetate	Litro	15	R\$ 210,00	R\$ 3.150,00



	(2,4-D, SAL DIMETILAMINA) 806 g/L (80,6% m/v) Equivalente ácido do 2,4D 670 g/L (67,0% m/v) Outros Ingredientes 419 g/L (41,9% m/v) Apresentação: frasco co 1 litro Referência: DMA ® 806 BR ou qualidade superior *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
45.	HERBICIDA seletivo pré-emergente de ação sistêmica do grupo químico uréia.COMPOSIÇÃO: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1 methylurea (LINUROM).....500 g/kg (50% m/m) Ingredientes Inertes.....500 g/kg (50% m/m) Referência: Afalon SC *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Kg	02	R\$ 246,18	R\$ 492,36
46.	INSETICIDA Inseticida sistêmicodo grupo químico dos neonicotinoides (Imidacloprido) + inseticida de contato e ingestão do grupo químico metilcarbamato de oxima (Tiodicarbe). COMPOSIÇÃO: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO) 150 g/L (15,0 % m/v) 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione (TIODICARBE)..... 450 g/L (45,0 % m/v) Outros ingredientes..... 610 g/L (61,0 % m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência: Cropstar *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	05	R\$ 1.256,65	R\$ 6.283,25
47.	INSETICIDA Inseticida foliar para cultura do milho Composição: produto de reação consistindo de quantidades iguais de (s) –a – cyano-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop- 1- enyl)-2,2-Dimethylcyclopropanecarboxylate e ®- a- cyano-3-phenoxybenzyl(z)-(1s,3s)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2-Dimethylcyclopropanecarboxylate lambda- cialotrina- 50 g/l (5,0% m/v) Apresentação: Galão com 5 litro Referência: Karate Karaté Zeon 50 CS, similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	06	R\$ 95,99	R\$ 575,94
48.	INSETICIDA/CUPINICIDA COMPOSIÇÃO: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfenylpyrazole-3-carbonitrile (FIPRONIL) 800 g/kg (80% m/m) Ingredientes Inertes200 g/kg (20% m/m) TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado Dispersível Apresentação: embalagem com 6 kg	Un.	2	R\$ 2.878,26	R\$ 5.756,52



	Referência: Regente 800WG *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
49.	INSETICIDA Formicida Granulado (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro- alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolyl)-4- trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile (FIPRONIL) -..... 0,03 g/kg (0,003% m/m) Ingredientes Inertes -999,97 g/kg (99,997% m/m) fomulação Isca Granulada, Grupo Químico Pirazol, Classe Toxicológica IV - Pouco Tóxico. Apresentação: pacote com 500 g Referência: Mirex ou Blits *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	360	R\$ 13,85	R\$ 4.986,00
50.	INSETICIDA 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2- ylideneamine (IMIDACLOPRIDO) 700 g/kg (70% m/m) Ingredientes inertes 300 g/kg (30% m/m) Apresentação: pacote com 500 g Referência: Evidence 700 wg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	02	R\$ 154,89	R\$ 309,78
51.	INSETICIDA sistêmico e de contato: COMPOSIÇÃO: S-methyl N-(methylcarbamoyloxy)thioacetimidate (METOMIL)..... 215 g/L (21,5% m/v) Outros Ingredientes..... 745 g/L (74,5% m/v) Apresentação: frasco com 1 litro Referência: Chiave Sup *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Litro	02	R\$ 59,35	R\$ 118,70
52.	INSETICIDA Inseticida Biológico: COMPOSIÇÃO: Bacillus thuringiensis, var. kurstaki, linhagem HD-1 17.600 Unidades Internacionais de Potência por mg (mínimo de 27,5 bilhões de esporos viáveis por grama).....33,60 g/L (3,36 % m/v) Ingredientes Inertes.....966,40 g/L (96,64 % m/v) Apresentação: pacote com 1 kg Referência: Dipel *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	04	R\$ 95,50	R\$ 382,00
53.	ÓLEO MINERAL para aplicação agrícola norma abnt-nbr 14725-inseticida de contato do grupo químico hidrocarbonetos alifáticos em formulação emulsionável Composição: Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, ciclo- parafínicos e aromáticos saturados e insaturados provenientes da destilação do petróleo. Óleo mineral.....838g/litro (83,8/5 m/v) Ingredientes inertes.....30g/litro (3%) m/v)	Un.	10	R\$ 140,39	R\$ 1.403,90




	Apresentação: galão com 5 litros Referência Nimbus, Vegt`oil, Natur`oil *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
54.	SEMENTE DE MILHO 2B688PW DOW Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	20	R\$ 775,00	R\$ 15.500,00
55.	SEMENTE DE MILHO 2B688 RR DOW Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	03	R\$ 806,68	R\$ 2.420,04
56.	SEMENTE DE MILHO 2B688 RR PRO3 Referência: Agrocere Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	18	R\$ 606,79	R\$ 10.922,22
57.	SEMENTE DE MILHO AG8061 Referência: Agrocere. Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	02	R\$ 577,20	R\$ 1.154,40
58.	SEMENTE DE FEIJÃO Carioca Cultivar BRSMG Majestoso, com no mínimo 90% de germinação e 95% de pureza. A semente deve possuir prazo mínimo de validade de 6 meses após a data de entrega. Ideal para colheita mecanizada. Aresentação: Saco com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	12	R\$ 365,88	R\$ 4.390,56
59.	SEMENTE DE FEIJÃO Cultivar BRS Estilo Com no mínimo 90% de germinação e 95% de pureza. A semente deve possuir prazo mínimo de validade de 6 meses após a data de entrega, ideal para colheita mecanizada. Apresentação: sacos com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	08	R\$ 399,50	R\$ 3.196,00
60.	SEMENTE DE FEIJÃO PRETO cultivar ouro negro Com no mínimo 90% de germinação e 95% de pureza. A semente deve possuir prazo mínimo de validade de 6 meses após a data de entrega Apresentação: sacos com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	04	R\$ 325,00	R\$ 1.300,00
61.	SUBSTRATO Substrato de fibra de coco , condutividade 0.3ms/cm peso: 150 kgs por m3 mesocarpo do coco, combinando a porção granular com a fibrosa do mesmo. Isto resulta num bom desequilíbrio entre retenção de água e aeração ao substrato.	Fardo	40	R\$ 172,29	R\$ 6.891,60



	Esta formulação possui desde nível zero de adição de nutrientes na base, até o nível alto de aditivação, sendo portanto recomendada para a maioria das plantas ornamentais, dentre outras espécies. Apresentação: fardo compactado com 107 litros Referência: Golden cix fibroso tipo 80. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
62.	SUBSTRATO Substrato comercial para formação de mudas. Apresentação: saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Sc	15	R\$ 32,00	R\$ 480,00
63.	SUBSTRATO Orgânico para formação de mudas balanceado, totalmente isento de pragas e doenças, pronto para uso na produção de mudas e hortaliças, espécies florestais, flores e folhagens e plantio de hortas e ervários. Composto Casca de pinus moída e compostada, pó de coco, turfa e aditivos minerais. Apresentação: Produto a granel. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	tonelada	6	R\$ 776,69	R\$ 4.660,14
64.	SUBSTRATO Composição: casca compostada, vermiculita expandida fina e carvão vegetal peneirado. Macro e micronutrientes balanceados para ec médio. Solução 1:1,5/ pH = 6,0 + / - 0,5 ... ec: 1,3 + / - 0,3 ms / cm ² . Apresentação: à granel. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	M3	6	R\$ 404,23	R\$ 2.425,38
65.	CORREIA TRAÇÃO para Trator cortador de grama, modelo LTH1842 YTH2042TD *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	und	5	R\$ 193,25	R\$ 966,25
66.	LAMINAS PARA TRATOR cortador de grama, modelo LTH1842 YTH2042TD *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	und	10	R\$ 207,07	R\$ 2.070,70
67.	FILME PLASTICO Transparente para cobertura de Estufa Agrícola, 10m largura x 60m comprimento 150 Micras. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	und	1	R\$ 2.964,48	R\$ 2.964,48
68.	ARAME Arame liso ovalado para cerca tipo paraguaias. Especificação: Rolo: 1000m Carga mínima de ruptura: 700kgf Zincagem: camada leve Diâmetro dos fios: 2,40 x 3,00mm/ 15x17 (p.g) Apresentação: rolo com 1000m *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Rolo	10	R\$ 312,30	R\$ 3.123,00
69.	CAMPÂNULA para aquecimento de leitões. Especificações técnicas:	Un.	12	R\$ 125,00	R\$ 1.500,00



	Soquete de porcelana tipo E-27 Tubo diâmetro: 6,5mm inox Diâmetro externo da resistência: 87mm Diâmetro externo do refletor (em alumínio): 13 cm  Potência: 100W Voltagem: 220V. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
70.	DETERGENTE automotivo preparado de detergente de uso automotivo com os seguintes ingredientes: amido, fosfato trissódico, hidróxido de sódio, lauril éter sulfato de sódio e água. Apresentação: pote com 3,2 kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pote	05	R\$ 48,22	R\$ 241,10
71.	FITA ADESIVA reparadora de plástico polietileno desenvolvida para pequenos reparos de plástico de cobertura de estufa. Rolos de 7,5cmx33mts. Alta resistência. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Rolo	10	R\$ 145,75	R\$ 1.457,50
72.	PEÇA ROÇADEIRA Kit Coroa e Pinhão do Derrichador de café DCM-11 *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	5	R\$ 140,00	R\$ 700,00
73.	PEÇA ROÇADEIRA Transmissão ponteira completa da roçadeira shindaiwa C230. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	5	R\$ 369,90	R\$ 1.849,50
74.	PEÇA ROÇADEIRA Bobina original, completa da roçadeira shindaiwa C 230. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	5	R\$ 184,32	R\$ 921,60
75.	PEÇA ROÇADEIRA Kit camisa completo contendo: (Jogos de anéis, Pistão, Cilindro, Anel de trava, Arruela de ajuste Virabrequim, Rolamento e Pino do pistão *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	5	R\$ 261,10	R\$ 1.305,50
76.	PEÇA ROÇADEIRA Partida completa das shindaiwa C230 *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	5	R\$ 68,35	R\$ 341,75
77.	PEÇA ROÇADEIRA Respiro e pescador do tanque da roçadeira shindaiwa C 230. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	10	R\$ 19,69	R\$ 196,90
78.	PEÇA ROÇADEIRA Kit Completo Reparo do Carburador da roçadeira shindaiwa C 230. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	5	R\$ 33,02	R\$ 165,10
79.	PEÇA ROÇADEIRA	Un.	20	R\$ 20,48	R\$ 409,60



	Limitador de altura, proteção da lâmina e transmissão (Universal). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
80.	PISO PLÁSTICOS para matrizes em fase de maternidade. Dimensões: 600x400x50 mm Material: PEAD OBS: A empresa ganhadora terá que enviar uma imagem do piso para ver se encaixa nas estruturas das instalações. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	200	R\$ 44,15	R\$ 8.830,00
81.	Prego 06 x 06 Pacote com 1 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pct	01	R\$ 17,88	R\$ 17,88
82.	Prego 10 x 10 Pacote com 1 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pct	02	R\$ 17,88	R\$ 35,76
83.	Prego 10x 12 Pacote com 1 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	pct	02	R\$ 18,00	R\$ 36,00
84.	VÁLVULA em aço inox ou em latão laminado com filtro regulador de vazão com 3 furos para ajustes às diferentes pressões de água para com entrada de água de 1/2 " para reposição em bebedouros tipo taça para fêmeas reprodutoras em fase de maternidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un.	20	R\$ 19,97	R\$ 399,40
85.	Agar bacteriológico, utilizado para estudos nutricionais, procedimentos de cultura de tecidos, estudos de difusão imunológica. Principais características: Aparência: Pó fluido, homogêneo, de cor creme. Solubilidade: Muito solúvel em água quente a temperaturas acima de 85°C. Água fria insolúvel. Clareza: Um sólido firme, claro a ligeiramente opalescente de gel é formado a uma concentração de 1,5% a 34-36°C. Apresentação: frasco com 500 g *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Fr	04	R\$ 655,12	R\$ 2.620,48
86.	Ácido Giberílico GA3 é naturalmente um hormônio vegetal que regula no crescimento das plantas, incluindo desencadear a germinação das sementes. FÓRMULA MOLECULAR: C ₁₉ H ₂₂ O ₆ PESO MOLECULAR: 346,4g/mol Apresentação: frasco com 10 g *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Fr	01	R\$ 140,00	R\$ 140,00
87.	Ácido indol butírico Nome Químico: Ácido 3-indolbutírico CAS No.:133-32-4 Fórmula Molecular: C ₁₂ H ₁₃ NO ₂	Fr	10	R\$ 80,10	R\$ 801,00



	Estrutura química: Peso da Fórmula: 203,24 Aplicações: O ácido indol butírico (IBA) é um regulador de crescimento de amplo espectro e é um bom agente de enraizamento. Pode promover as estacas e enraizamento de plantas ornamentais herbáceas e lenhosas. Apresentação: frasco com 05g *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
88.	Carvão ativado em pó Apresentação: pacote com 1 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	02	R\$ 64,60	R\$ 129,20
89.	Sacos de papel Saco de papel pardo com capacidade para três quilogramas. Apresentação: pacote com 500 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Pct	02	R\$ 41,03	R\$ 82,06
90.	BACTERICIDA Fungicida/Bactericida, antibiótico sistêmico. Tipo de formulação: Concentrado Solúvel COMPOSIÇÃO: 1L-1,3,4/2,5,6-1-deoxy-2,3,4,5,6-pentahydroxy cyclohexyl 2-amino-2,3,4,6-tetradexy-4-(a-iminoglycino)-a-D-arabino-hexopyranoside (CASUGAMICINA).....20g/L (2% m/v) Ingredientes Inertes..... 980 g/L (98% m/v) Apresentação: Frasco com 1 litro Referência: Kasumin *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Litro	10	R\$ 99,45	R\$ 994,50
91.	CORRETIVO DE SOLO Calcário Dolomítico (a granel) com no mínimo PRNT 90 *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	60	R\$ 218,18	R\$ 13.090,80
92.	CORRETIVO DE SOLO Gesso agrícola *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	05	R\$ 323,20	R\$ 1.616,00
93.	FERTILIZANTE granulado na fórmula 30-00-10 + Ca 2% e B 1% , com inibidor de urease(NBPT) ou nitrato de amônio. Natureza física: granulado. Apresentação: sacas com 50 kg Referência: Fertipar super N *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	25	R\$ 1.849,24	R\$ 46.231,00
94.	FERTILIZANTE granulado Monoamônio fosfato (MAP), na fórmulação 10-50-00 Apresentação: sacas com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	05	R\$ 2.451,91	R\$ 12.259,55
95.	FERTILIZANTE Fosfato monoamônio-map Map cristal (purificado), fertilizante para uso em fertirrigação e hidroponia, com alta solubilidade em	Sc	10	R\$ 128,78	R\$ 1.287,80



	água, Composição: NH ₄ h ₂ p ₉₄ , 11% n e 60% p _{2o5} . Apresentação: embalagem co 25kg Referência: Multimap *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
96.	FERTILIZANTE Super Simples granulado na fórmula 02-18-00 . Apresentação: saco com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	10	R\$ 1.447,77	R\$ 14.477,70
97.	FERTILIZANTE Cloreto de potássio para adubação em solo com as seguintes características: K ₂ O (57%), Cálcio (1,1%) Apresentação: sacos com 50 kg Referência: Cloreto de potássio. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	06	R\$ 1.962,50	R\$ 11.775,00
98.	FERTILIZANTE Fertilizante Granulado 04 14 08 (NPK) mais complemento de 12,9 % Cálcio, 11,1% Enxofre, 0,05 % Boro e 0,2 % Zinco. Apresentação: saco com 50kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	02	R\$ 1.796,00	R\$ 3.592,00
99.	FERTILIZANTE Ureia com nitrogenio protegido na formulação aproximada de 43-00-00 (NPK) Apresentação: sacos com 50 kg. Referência: Super N. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	15	R\$ 2.331,98	R\$ 34.979,70
100.	FERTILIZANTE Adubo cobertura 25 – 00 – 25 Aspecto físico granulado. Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	14	R\$ 1.903,82	R\$ 26.653,48
101.	FERTILIZANTE Fertilizante NPK 08-28-16 Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	15	R\$ 2.376,00	R\$ 35.640,00
102.	FERTILIZANTE Ácido Bórico, solúvel em água, com pelo menos 17%B, Naturzea Física: granular ou em pó. Pureza: 99% Apresentação: sacos com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	10	R\$ 205,17	R\$ 2.051,70
103.	FERTILIZANTE Sulfato de Zinco, solúvel em água, com pelo menos 20%Zn. Apresentação: sacos com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	13	R\$ 175,00	R\$ 2.275,00
104.	FERTILIZANTE Mistura de micronutrientes para hidroponia e fertirrigação Densidade: 0,8 k/km ³ ,	Pct	10	R\$ 149,45	R\$ 1.494,50



	condutividade elétrica em solução a 0,1% de 0,65ks/m, índice de salinidade em relação ao nitrato de sódio: 0,49 Concentrações denutrientes: concentração em MG/L na solução. FERRO (NA FORMA DE EDTA).....- 7,261,81 COBRE (NA FORMA DE EDTA).....1,820,45 ZINCO (NA FORMA DE EDTA).....0,730,18 MANGANÊS (NA FORMA DE EDTA)1,820,45 BORO1,820,45 MOLIBIDÊNIO0,360,09 NÍQUEL.....0,360,09 Natureza física: farelada Apresentação: pacote com 1 kg Referência: Micro Stander *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
105.	FERTILIZANTE Nitrato de cálcio, fertilizante para uso em ferti-irrigações hidroponia contendo 15,5% de n e 27% de ação, fórmula $Ca(NO_3)_2$, apresentação em grânulos ou pó, massa molecular 164,09 ponto de fusão: 561.10 c, Densidade: 2,5. solubilidade em água: 121 g/l. Apresentação: Saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	10	R\$ 155,75	R\$ 1.557,50
106.	FERTILIZANTE Sulfato de amônio, mínimo de 18% de N e 20% de S. Natureza física: granulado Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Ton	05	R\$ 1.780,00	R\$ 8.900,00
107.	FERTILIZANTE sulfato de potássio fertilizante para uso em hidroponia e fertirrigação, alta solubilidade na água 50% de K_2O e 18% de S. Apresentação: saco com 25 kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	20	R\$ 214,44	R\$ 4.288,80
108.	FERTILIZANTE Nitrato de potássio KNO_3 , 13% n e 44% K_2O Apresentação: Saco de 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	20	R\$ 228,33	R\$ 4.566,60
109.	FERTILIZANTE Sulfato de magnésio, fertilizante para uso em ferti-irrigação e hidroponia, com mínimo de 9% de mgo Apresentação: saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	20	R\$ 186,82	R\$ 3.736,40
110.	FERTILIZANTE Fertilizante à base de micronutriente ferro na forma FE-EDDHMA-6%. Formulação em microgranulos Ph de 6,5 a 11. Apresentação: pacote com 1 kg Referência: Hidroferro, Tenso ferro ou Sequestrante,	Pct	10	R\$ 166,80	R\$ 1.668,00



	similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
111.	FUNGICIDA Fungicida e inseticida dos grupos triazol e neonicotinóide com a composição aproximada de: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO). 175 g/L (17,5% m/v) 1RS, 2RS 1RS, 2SR)-1-(4-chlorophenoxy)3,3-dimethyl-1(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol (TRIDIMENOL). 250 g/L (25,0% m/v) Outros Ingredientes. 735 g/L (73,5% m/v) Apresentação: galão co 5 litros Referência: Premier Plus *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	GI	10	R\$ 864,11	R\$ 8.641,10
112.	FUNGICIDA Fungicida/bactericida cúprico com ação de contato do Grupo Químico Inorgânico Hidroxido de Cobre 538g/Kg (53,8% /m) Ingredientes inertes. 462 g/Kg (46,2% m/m) Granulado Dispersível Apresentação: saco com 25 kg Referência: Kocide *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	04	R\$ 492,38	R\$ 1.969,52
113.	FUNGICIDA Fungicida de ação sistêmica dos grupos químicos estrobirulina (PIRACLOSTROBINA) e triazol (ÉPOXICONAZOL), frasco de 1 litro COMPOSIÇÃO: Methyl N-(2-[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxymethyl]phenyl)N-methoxy carbamate (PIRACLOSTROBINA) 133g/L (13,3% m/v) (2RS, 3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl) propyl]-1 H-1,2,4-triazole (EPOXICONAZOL) 50 g/L (5,0% m/v) Ingredientes inertes 879 g/L (87,9% m/v) Referência: Piori-xtra *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Litro	10	R\$ 129,49	R\$ 1.294,90
114.	FUNGICIDA sistêmico do grupo químico Anilida Composição: 2-Chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)nicotinamide (BOSCALIDA) 500 g/kg (50% m/m). Apresentação: Frasco com 1 litro Referência: Cantus. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Litro	05	R\$ 439,75	R\$ 2.198,75
115.	FUNGICIDA Sulfato de cobre puro pentahidratado. Produto em micro cristais farelado 100% solúvel com coloração azul. Apresentação: saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	10	R\$ 432,50	R\$ 4.325,00
116.	FUNGICIDA	Sc	02	R\$ 819,40	R\$ 1.638,80



	Oxicloreto de cobre 50% de equivalente em Cu metálico para uso agrícola. Apresentação: saco 25 kg Referência: Recop , similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
117.	GRAFITE Grafite em pó Utilizado na agricultura para lubrificação de sementes e plantadeiras. Apresentação: pacote com 5 kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Pct	02	R\$ 117,49	R\$ 234,98
118.	HERBICIDA Herbicida não seletivo, de ação sistêmica do grupo químico glicina substituída. Tipo de formulação: Concentrado solúvel. COMPOSIÇÃO: Sal de Isopropilamina de N - (fosfometil) glicina..... 480 g/L (48,0 % m/v) Equivalente ácido de N - (fosfometil) glicina (GLIFOSATO).....360 g/L (36,0 % m/v) Ingredientes Inertes.....684 g/L (68,4 % m/v) Apresentação: galão com 20 litros Referência: Roundup original *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	30	R\$ 434,92	R\$ 13.047,60
119.	HERBICIDA Ingrediente ativo: butyl ®-2-(4-(5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy) phenoxy)propionato (FLUAZOIPOPE-P-BUTÍLICO).....250g/l (25% m/v) ingredientes inertes.....787,7g/L. Apresentação: galão com 5 litros Referência: Fusilade 250 EW *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	10	R\$ 149,97	R\$ 1.499,70
120.	HERBICIDA Herbicida seletivo de ação não sistêmica do grupo químico éter difenílico (Fomesafem). COMPOSIÇÃO: 5-(2-chloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyloxy)-N-methyl sulfonyl-2-nitrobenzamide (FOMESAFE).....250 g/L (25,0% m/v) Outros Ingredientes870 g/L (87,0% m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência: Flex *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	02	R\$ 200,00	R\$ 400,00
121.	HERBICIDA COMPOSIÇÃO: 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]-benzoyl]-1,3-cyclohexanedione (TEMBOTRIONA).....420 g/L (42,0 % m/v) Outros ingredientes783 g/L (78,3 % m/v) Apresentação: embalagem com 5 litro Referência: Soberan *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	01	R\$ 3.283,70	R\$ 3.283,70
122.	HERBICIDA seletivo de ação sistêmica do grupo do Ácido Ariloxialcanoico.Dimethylammonium (2,4-	Litro	15	R\$ 210,00	R\$ 3.150,00




	dichlorophenoxy) acetate (2,4-D, SAL DIMETILAMINA) 806 g/L (80,6% m/v) Equivalente ácido do 2,4D 670 g/L (67,0% m/v) Outros Ingredientes 419 g/L (41,9% m/v) Apresentação: frasco co 1 litro Referência: DMA ® 806 BR ou qualidade superior *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
123.	INSETICIDA Inseticida sistêmico do grupo químico dos neonicotinoides (Imidacloprido) + inseticida de contato e ingestão do grupo químico metilcarbamato de oxima (Tiodicarbe). COMPOSIÇÃO: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO) 150 g/L (15,0 % m/v) 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxo-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione (TIODICARBE)..... 450 g/L (45,0 % m/v) Outros ingredientes..... 610 g/L (61,0 % m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência: Cropstar *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	05	R\$ 1.256,65	R\$ 6.283,25
124.	INSETICIDA Inseticida foliar para cultura do milho Composição: produto de reação consistindo de quantidades iguais de (s) –a – cyano-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop- 1- enyl)-2,2-Dimethylcyclopropanecarboxylate e ®- a- cyano-3-phenoxybenzyl(z)-(1s,3s)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2-Dimethylcyclopropanecarboxylate lambda- cialotrina- 50 g/l (5,0% m/v) Apresentação: Galão com 5 litro Referência: Karate Karaté Zeon 50 CS, similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	06	R\$ 95,99	R\$ 575,94
125.	INSETICIDA/CUPINICIDA COMPOSIÇÃO: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-α,α,α-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile (FIPRONIL) 800 g/kg (80% m/m) Ingredientes Inertes200 g/kg (20% m/m) TIPO DE FORMULAÇÃO: Granulado Dispersível Apresentação: embalagem com 6 kg Referência: Regente 800WG *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	05	R\$ 2.878,26	R\$ 14.391,30
126.	INSETICIDA Formicida Granulado (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile	Pct	400	R\$ 13,85	R\$ 5.540,00



	(FIPRONIL) -..... 0,03 g/kg (0,003% m/m) Ingredientes Inertes -999,97 g/kg (99,997% m/m) formulação Isca Granulada, Grupo Químico Pirazol, Classe Toxicológica IV - Pouco Tóxico. Apresentação: pacote com 500 g Referência: Mirex ou Blits *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
127.	INSETICIDA 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (IMIDACLOPRIDO) 700 g/kg (70% m/m) Ingredientes inertes 300 g/kg (30% m/m) Apresentação: pacote com 500 g Referência: Evidence 700 wg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Pct	10	R\$ 154,89	R\$ 1.548,90
128.	ÓLEO MINERAL para aplicação agrícola norma abnt-nbr 14725-inseticida de contato do grupo químico hidrocarbonetos alifáticos em formulação emulsionável Composição: Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, ciclo-parafínicos e aromáticos saturados e insaturados provenientes da destilação do petróleo. Óleo mineral.....838g/litro (83,8/5 m/v) Ingredientes inertes.....30g/litro (3%) m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência Nimbus, Vegt`oil, Natur`oil *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un.	10	R\$ 140,39	R\$ 1.403,90
129.	SEMENTE DE MILHO 2B688PW DOW Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	20	R\$ 775,00	R\$ 15.500,00
130.	SEMENTE DE MILHO 2B688 RR DOW Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	03	R\$ 806,68	R\$ 2.420,04
131.	SEMENTE DE MILHO 2B688 RR PRO3 Referência: Agrocere Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	05	R\$ 606,79	R\$ 3.033,95
132.	SEMENTE DE MILHO AG8061 Referência: Agrocere. Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	05	R\$ 577,20	R\$ 2.886,00
133.	SUBSTRATO Substrato de fibra de coco , condutividade 0.3ms/cm peso: 150 kgs por m3 mesocarpo do coco, combinando a porção granular com a fibrosa do mesmo.	Fardo	100	R\$ 172,29	R\$ 17.229,00



	Isto resulta num bom desequilíbrio entre retenção de água e aeração ao substrato. Esta formulação possui desde nível zero de adição de nutrientes na base, até o nível alto de aditivção, sendo portanto recomendada para a maioria das plantas ornamentais, dentre outras espécies. Apresentação: fardo compactado com 107 litros Referência: Golden cix fibroso tipo 80. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
134.	SUBSTRATO Substrato comercial para formação de mudas. Apresentação: saco com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Sc	250	R\$ 32,00	R\$ 8.000,00
135.	SUBSTRATO Orgânico para formação de mudas balanceado, totalmente isento de pragas e doenças, pronto para uso na produção de mudas e hortaliças, espécies florestais, flores e folhagens e plantio de hortas e ervários. Composto Casca de pinus moída e compostada, pó de coco, turfa e aditivos minerais. Apresentação: Produto a granel. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	tonelada	05	R\$ 776,69	R\$ 3.883,45
136.	SUBSTRATO Composição: casca compostada, vermiculita expandida fina e carvão vegetal peneirado. Macro e micronutrientes balanceados para ec médio. Solução 1:1,5/ pH = 6,0 + / -0,5 ... ec: 1,3 + / - 0,3 ms / cm ² . Apresentação: à granel. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	M3	6	R\$ 404,23	R\$ 2.425,38
137.	ARAME Arame liso ovalado para cerca tipo paraguaias. Especificação: Rolo: 1000m Carga mínima de ruptura: 700kgf Zincagem: camada leve Diâmetro dos fios: 2,40 x 3,00mm/ 15x17 (p.g) Apresentação: rolo com 1000m *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Rolo	10	R\$ 312,30	R\$ 3.123,00
138.	CAMPÂNULA para aquecimento de leitões. Especificações técnicas: Soquete de porcelana tipo E-27 Tubo diâmetro: 6,5mm inox Diâmetro externo da resistência: 87mm Diâmetro externo do refletor (em alumínio): 13 cm  Potência: 100W Vtagem: 220V.	Un.	06	R\$ 125,00	R\$ 750,00



	*** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
139.	DETERGENTE automotivo preparado de detergente de uso automotivo com os seguintes ingredientes: amido, fosfato trissódico, hidróxido de sódio, lauril éter sulfato de sódio e água. Apresentação: pote com 3,2 kg. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Pote	05	R\$ 48,22	R\$ 241,10
140.	FITA ADESIVA reparadora de plástico polietileno desenvolvida para pequenos reparos de plástico de cobertura de estufa. Rolos de 7,5cmx33mts. Alta resistência. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Rolo	10	R\$ 145,75	R\$ 1.457,50
141.	Ácido Giberílico GA3 é naturalmente um hormônio vegetal que regula no crescimento das plantas, incluindo desencadear a germinação das sementes. FÓRMULA MOLECULAR: C ₁₉ H ₂₂ O ₆ PESO MOLECULAR: 346,4g/mol Apresentação: frasco com 10 g *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Fr	05	R\$ 140,00	R\$ 700,00
142.	Ácido indol butírico Nome Químico: Ácido 3-indolbutírico CAS No.:133-32-4 Fórmula Molecular: C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ Estrutura química: Peso da Fórmula: 203,24 Aplicações: O ácido indol butírico (IBA) é um regulador de crescimento de amplo espectro e é um bom agente de enraizamento. Pode promover as estacas e enraizamento de plantas ornamentais herbáceas e lenhosas. Apresentação: frasco com 05g *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Fr	10	R\$ 80,10	R\$ 801,00
143.	Sacos de papel Saco de papel pardo com capacidade para três quilogramas. Apresentação: pacote com 500 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Pct	20	R\$ 41,03	R\$ 820,60
144.	CAL VIRGEM Fórmula química CaO Apresentação: saco com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Sc	20	R\$ 21,00	R\$ 420,00
145.	CORRETIVO DE SOLO Calcário Dolomítico (a granel) com no mínimo PRNT 90 *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	60	R\$ 218,18	R\$ 13.090,80
146.	CORRETIVO DE SOLO Gesso agrícola *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	10	R\$ 323,20	R\$ 3.232,00
147.	FERTILIZANTE	Ton	10	R\$ 1.849,24	R\$ 18.492,40



	granulado na fórmula 30-00-10 + Ca 2% e B 1% , com inibidor de urease(NBPT) ou nitrato de amônio. Natureza física: granulado. Apresentação: sacas com 50 kg Referência: Fertipar super N *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***				
148.	FERTILIZANTE granulado Monoamônio fosfato (MAP), na fórmulação 10-50-00 Apresentação: sacas com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	05	R\$ 2.451,91	R\$ 12.259,55
149.	FERTILIZANTE Super Simples granulado na fórmula 02-18-00 . Apresentação: saco com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	10	R\$ 1.447,77	R\$ 14.477,70
150.	FERTILIZANTE Cloreto de potássio para adubação em solo com as seguintes características: K ₂ O (57%), Cálcio (1,1%) Apresentação: sacos com 50 kg Referência: Cloreto de potássio. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	06	R\$ 1.962,50	R\$ 11.775,00
151.	FERTILIZANTE Fertilizante Granulado 04 14 08 (NPK) mais complemento de 12,9 % Cálcio, 11,1% Enxofre, 0,05 % Boro e 0,2 % Zinco. Apresentação: saco com 50kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	10	R\$ 1.796,00	R\$ 17.960,00
152.	FERTILIZANTE Ureia com nitrogenio protegido na formulação aproximada de 43-00-00 (NPK) Apresentação: sacos com 50 kg. Referência: Super N. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	10	R\$ 2.331,98	R\$ 23.319,80
153.	FERTILIZANTE Adubo cobertura 25 – 00 – 25 Aspecto físico granulado. Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	10	R\$ 1.903,82	R\$ 19.038,20
154.	FERTILIZANTE Fertilizante NPK 08-28-16 Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	15	R\$ 2.376,00	R\$ 35.640,00
155.	FERTILIZANTE Ácido Bórico, solúvel em água, com pelo menos 17%B, Naturza Física: granular ou em pó. Pureza: 99% Apresentação: sacos com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Sc	10	R\$ 205,17	R\$ 2.051,70
156.	FERTILIZANTE Sulfato de Zinco, solúvel em água, com pelo menos 20%Zn.	Sc	10	R\$ 175,00	R\$ 1.750,00



	Apresentação: sacos com 25 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***				
157.	FERTILIZANTE foliar com ação bactericida com as seguintes características: p/p :Ca..... 2,10% Mg..... 1,90% (p/v(g/l)): Ca... 23,52, Mg....21,28. Natureza física: solução verdadeira Densidade : 1,12 devidamente registrado no Ministério da agricultura. Apresentação: frasco com 1 litro Referência: Resistance Bac-F *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	L	20	R\$ 77,47	R\$ 1.549,40
158.	FERTILIZANTE Composição: Cálcio-9%.....(109 g.l) , Boro 1%.....(27g/l) Apresentação: frasco com 1litro. Referência: Quimifol florada. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Litro	05	R\$ 57,99	R\$ 289,95
159.	FERTILIZANTE Sulfato de amônio, mínimo de 18% de N e 20% de S. Natureza física: granulado Apresentação: sacos com 50 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Ton	10	R\$ 1.780,00	R\$ 17.800,00
160.	HERBICIDA Herbicida seletivo de ação não sistêmica do grupo químico éter difenílico (Fomesafem). COMPOSIÇÃO: 5-(2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyloxy)-N-methyl sulfonyl-2-nitrobenzamide (FOMESAFE.....250 g/L (25,0% m/v) Outros Ingredientes870 g/L (87,0% m/v) Apresentação: galão com 5 litros Referência: Flex *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Un.	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
161.	HERBICIDA COMPOSIÇÃO: 2-[2-chloro-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]-benzoyl]-1,3-cyclohexanedione (TEMBOTRIONA).....420 g/L (42,0 % m/v) Outros ingredientes783 g/L (78,3 % m/v) Apresentação: embalagem com 5 litro Referência: Soberan *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Un.	05	R\$ 3.283,70	R\$ 16.418,50
162.	HERBICIDA Composição: 3-chloro-5-(4,6-fimethoxypyrimidin-2-ylacarbamoylsulfamoyl)-1-methylpyrazole-4-carboxylic acid(halosulfurom- metílico)-.....750 g/kg (75/5 m/m). Ingredientes inertes -.....250 g/kg (25% m/m)	Pct	05	R\$ 521,12	R\$ 2.605,60



	Apresentação: pacote com 200g. Referência: Semptra *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***				
163.	INSETICIDA Inseticida foliar para cultura do milho Composição: produto de reação consistindo de quantidades iguais de (s) –a – cyano-3-(2-chloro-3, 3,3-trifluoroprop- 1- enyl)-2,2-Dimethylcyclopropanecarboxylate e ®- a- cyano-3-phenoxybenzyl(z)-(1s,3s)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2-Dimethylcyclopropanecarboxylate lambda- cialotrina- 50 g/l (5,0% m/v) Apresentação: Galão com 5 litro Referência: Karate Karaté Zeon 50 CS, similar ou de melhor qualidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Un.	06	R\$ 95,99	R\$ 575,94
164.	INSETICIDA Formicida Granulado (RS)-5-amino-1-(2,6-dichloro-alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile (FIPRONIL) -..... 0,03 g/kg (0,003% m/m) Ingredientes Inertes -999,97 g/kg (99,997% m/m) fomulação Isca Granulada, Grupo Químico Pirazol, Classe Toxicológica IV - Pouco Tóxico. Apresentação: pacote com 500 g Referência: Mirex ou Blits *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Pct	360	R\$ 13,85	R\$ 4.986,00
165.	SEMENTE DE MILHO 2B688 RR DOW Apresentação: saco com 60.000 sementes *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Sc	35	R\$ 806,68	R\$ 28.233,80
166.	SEMENTE DE FEIJÃO Carioca Cultivar BRSMG Majestoso, com no mínimo 90% de germinação e 95% de pureza. A semente deve possuir prazo mínimo de validade de 6 meses após a data de entrega. Ideal para colheita mecanizada. Aresentação: Saco com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Sc	60	R\$ 365,88	R\$ 21.952,80
167.	SEMENTE DE FEIJÃO PRETO cultivar ouro negro Com no mínimo 90% de germinação e 95% de pureza. A semente deve possuir prazo mínimo de validade de 6 meses após a data de entrega Apresentação: sacos com 20 kg *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS INCONFIDENTES ***	Sc	30	R\$ 325,00	R\$ 9.750,00



2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

2.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.**

2.3 A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

2.4 Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

2.5 O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de **08 (oito) dias úteis** contados da solicitação.

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, 10.520/2002 e 8.078/1990, na Lei Complementar nº 123/2006 e nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho é uma das Escolas-Fazendas da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil.

Como Escola Fazenda possui Unidades de produção que são responsáveis pelas áreas de Agricultura (hortaliças, culturas anuais e perenes) e Zootecnia (animais de pequeno, médio e grande porte) aliadas ao ensino, pesquisa e extensão. Seus setores de produção, além de auxiliarem os próprios setores como por exemplo, a produção de silagem de milho, que é fornecida na dieta dos animais de grande porte, também contribui na alimentação dos alunos após serem processados no setor de Agroindústria.



4.2 Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

Esta solicitação tem como objetivo adquirir insumos agrícola para manutenção das unidades de produção agrícola para o ano corrente 2019/2020 tendo como benefício o plantio e colheita de produtos agrícolas que auxiliam na auto sustentação do Campus.

4.3 Justifique os quantitativos solicitados?

O quantitativo solicitado é o suficiente para manter suas unidades de produção agrícola por um período de um ano.

4.4 Quais os impactos do não atendimento?

O não atendimento a esta solicitação causa impactos diretos na produção, pois, para um bom banejo da cultura necessitamos de fertilizantes e insumos na sua condução desde o plantio até a colheita e armazenamento.

4.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim, os produtos adquiridos dos setores de produção agrícola como verduras, frutas e cereais além de servir como complementação nas dietas dos setores zootécnicos são utilizados também para alimentação dos alunos no refeitório e seu excedente é comercializado no posto de vendas gerando dividendos para fontes governamentais.

5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de **R\$ 1.130.328,11 (UM MILHÃO, CENTO E TRINTA MIL, TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)**

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

6 DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA ENTREGA

6.1 A entrega dos materiais deverá ser realizada nos seguintes endereços (Conforme o respectivo item):

6.1.1 **Campus Muzambinho do IFSULDEMINAS** – UASG: 158303, situado na Estrada de

6.1.2 Muzambinho, Km 35, Bairro Morro Preto, Muzambinho/MG – MG, CEP 37.890-000

6.1.3 **Campus Machado do IFSULDEMINAS** – UASG: 158304, situado na Rodovia Machado – Paraguaçu, km 3, Bairro Santo Antônio. Machado/MG. CEP: 37.750-000.

6.1.4 **Campus Inconfidentes do IFSULDEMINAS** – UASG: 158305, situado na Praça Tiradentes, 416, Centro, Inconfidentes – MG, CEP 37.576-000;

6.1.5 Antes da entrega é necessário realizar o prévio agendamento.

6.2 Em até 30 (trinta) dias corridos, prorrogáveis por mais 15 (quinze), se solicitado e devidamente justificado pelo fornecedor, após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de



Fornecimento, empresa contemplada deverá entregar os materiais, conforme este Termo de Referência.

7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto 7.892/2013: *“Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil”*, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da formalização da aquisição dos materiais.

8 RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

8.1 Os bens serão recebidos:

8.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

8.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

8.1.3 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8.1.5 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9 PAGAMENTO

9.1 O pagamento será feito pelo Setor Financeiro, em moeda corrente nacional, mediante ordem bancária, e ocorrerá até 15 (quinze) dias úteis após a data do recebimento definitivo do objeto licitado.

9.2 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

9.3 O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5 Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta on-line ao SICAF e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.



9.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Lei nº 9.430, de 1996.

9.7 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

9.8 O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

9.9 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.10 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

9.11 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso.

10 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

10.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Produção, auxiliado pela “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 25 de junho de 2019.

Luiz Fernando de Oliveira
Setor de Compras, Contratos e Convênios



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho
Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



Alberto Donizete Alves
Coordenador Geral de Produção

De acordo: 25/06/2019

Zélia Dias de Souza
Diretora de Administração e Planejamento

Aprovo: 25/06/2019

Renato Aparecido de Souza
Diretor-Geral